

國立交通大學

應用化學研究所

碩士論文

奈米管染料敏化太陽能電池的製備與鑑識  
及其交流阻抗圖譜的研究

Fabrication of Anodic TiO<sub>2</sub> Nanotube Arrays for  
Dye-Sensitized Solar Cells Characterized by  
Electrochemical Impedance Spectroscopy

研究生：吳慧屏

指導教授：刁維光 博士

中華民國九十九年二月

應用於染料敏化太陽能電池之二氧化鈦奈米管陣列薄膜電極的製備  
與鑑識

Fabrication of Anodic TiO<sub>2</sub> Nanotube Arrays for Dye-Sensitized Solar  
Cells Characterized by Electrochemical Impedance Spectroscopy

研究生：吳慧屏

Student : Hui-Ping Wu

指導教授：刁維光博士

Advisor : Dr. Eric Wei-Guang Diao

國立交通大學  
應用化學研究所  
碩士論文

A Thesis Submitted to  
the Department of Applied Chemistry  
National Chiao Tung University  
in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of  
Master of Science  
In  
Applied Chemistry  
February 2010

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十九年二月